



Fiche Technique

PERISCOPE

ETAPE 1

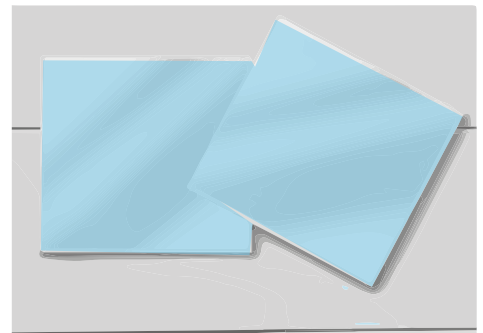
Trouvez deux petits miroirs qui font à peu près la même taille. Vous pouvez utiliser n'importe quel miroir plat qu'il soit rectangulaire, rond ou de toute autre forme. Les deux miroirs n'ont même pas besoin d'être de la même forme, mais ils doivent être assez petits pour entrer dans une brique de lait

Matériel

- Deux briques de lait vides ou deux tubes de PVC
- Deux petits miroirs
- Des ciseaux ou un cutter
- Du mastic ou du scotch
- Du scotch robuste ou de la glue

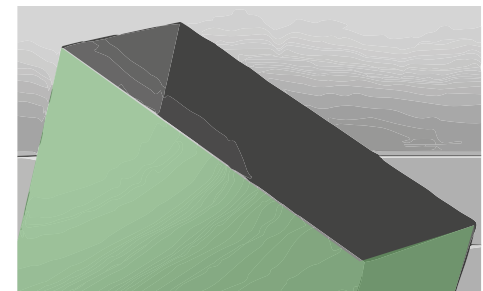
ETAPE 2

Découpez le haut de deux briques de lait propres. Trouvez deux briques de lait vides d'au moins un litre et assez larges pour contenir vos miroirs. Découpez la partie triangulaire de chaque brique, puis nettoyez-les pour vous débarrasser de l'odeur.



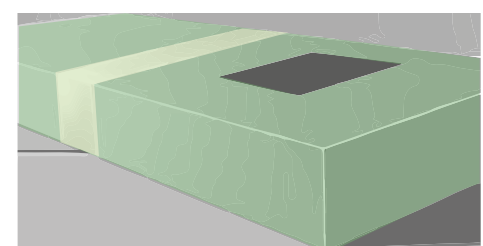
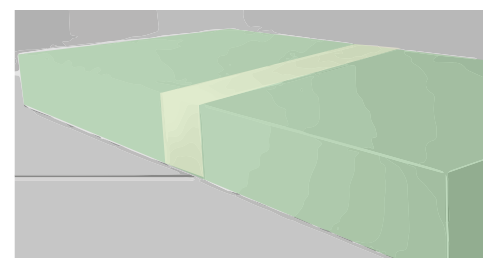
ETAPE 3

Scotchez les deux cartons ensemble. Utilisez du scotch d'emballage pour assembler les deux extrémités ensemble et ainsi former une longue boîte. (Essayez de scotcher l'intérieur de la boîte, puis de scotcher les surfaces extérieures)



ETAPE 4

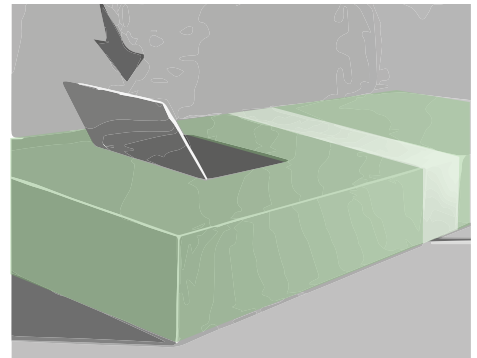
Faites un trou sur un côté pour y mettre un miroir. Placez le miroir sur une des faces verticales de la brique de lait à environ 5 mm de l'extrémité.[3] Marquez avec un crayon, puis découpez selon la trace du crayon pour créer un trou





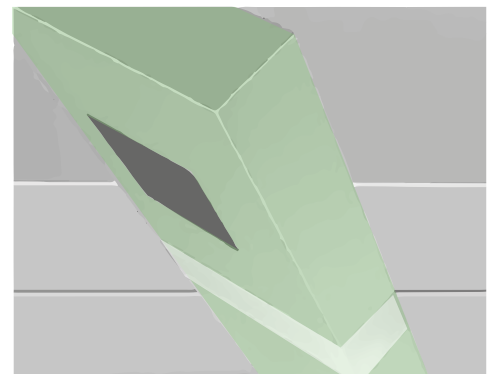
ETAPE 5

Insérez le miroir dans le trou selon un angle de 45° . Utilisez du mastic ou du scotch double-face pour coller le miroir sur une des faces du carton en le plaçant dans le trou que vous avez découpé. Ajustez-le afin que vous puissiez voir le trou du haut en regardant à travers le trou du bas tout en respectant l'angle de 45° par rapport à l'extrémité du carton.



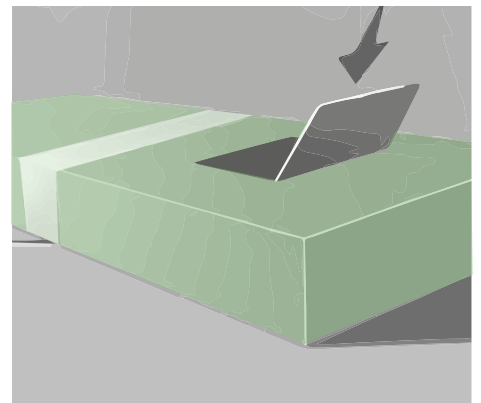
ETAPE 6

Faites un trou à l'autre extrémité, dans la direction opposée. Pour savoir où couper, mettez l'extrémité la plus courte du carton face à vous, le premier trou que vous avez fait près du haut. Faites tourner le carton afin que le trou se retrouve à l'opposé. Le deuxième trou sera sur le côté qui vous fait face, juste en bas. Tracez le deuxième miroir et coupez comme vous l'avez précédemment fait.



ETAPE 7

Insérez le deuxième miroir dans le deuxième trou. Comme pour le premier miroir, celui-là devrait être visible depuis l'autre trou et devrait faire face à l'autre extrémité du carton à un angle de 45° . Un miroir reflètera la lumière directement à travers le périscope et le second la reflètera directement à travers le trou et votre œil. Vous verrez la lumière réfléchi de n'importe quelle image se trouvant devant votre périscope.



ETAPE 8

Regardez dans un trou et ajustez. Est-ce que vous voyez une image claire lorsque vous regardez par un des trous ? Si l'image est floue ou si vous ne voyez que l'intérieur du périscope, ajustez la position des miroirs. Une fois qu'ils seront tous les deux à 45° , vous devriez pouvoir voir clairement à travers le périscope

